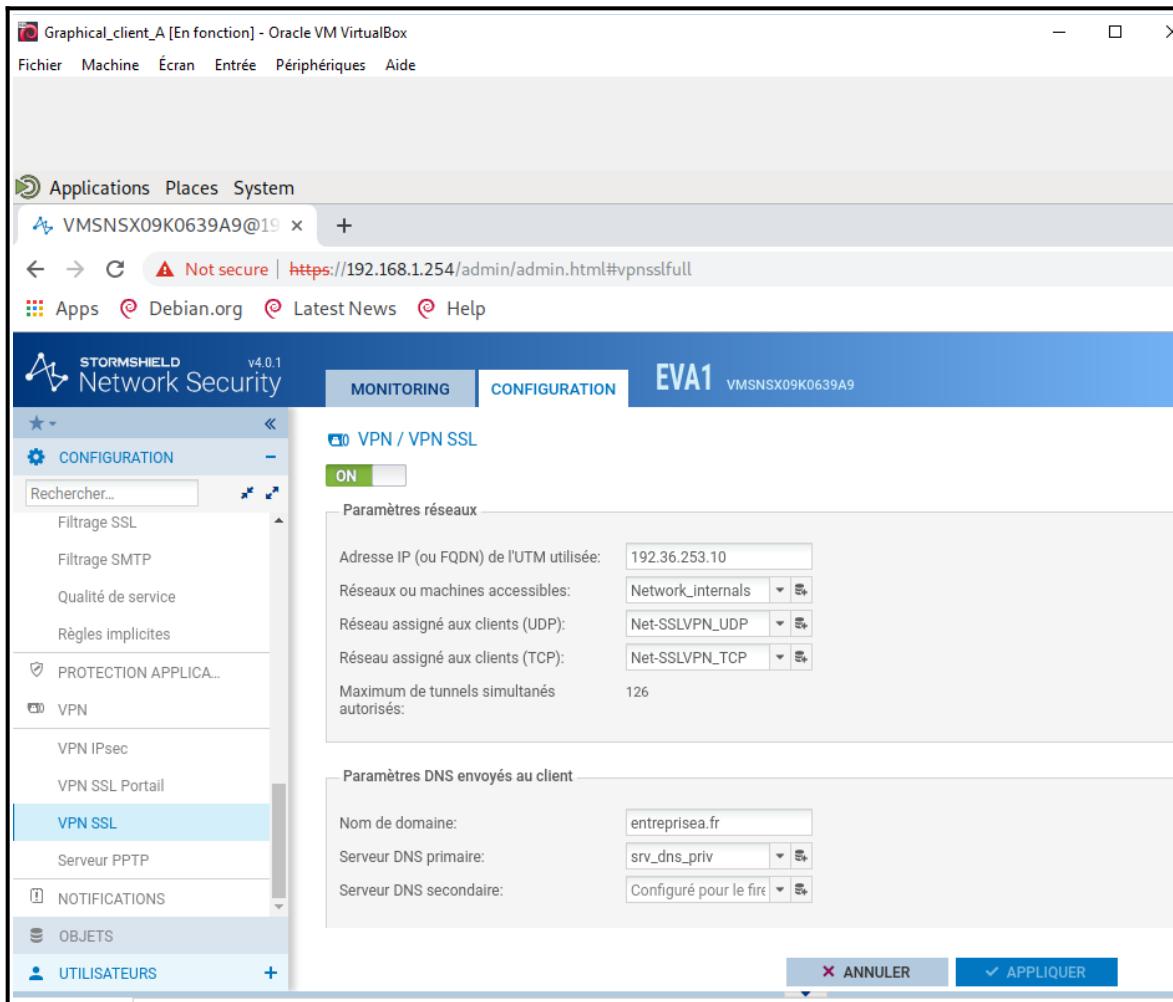




STORMSHIELD

LAB 9 :
VPN SSL

Réseau A :



1ère étape : Configuration du serveur VPN SSL en indiquant :

- L'adresse IP du firewall utilisée
- Le réseau, ici interne
- Réseau assigné aux clients (TCP)
- Réseau assigné aux clients (UDP)
- Nom de domaine
- Serveur DNS primaire

STORMSHIELD Network Security v4.0.1

EVA1 VMSNSX09K0639A9

UTILISATEURS / AUTHENTIFICATION

MÉTHODES DISPONIBLES POLITIQUE D'AUTHENTIFICATION PORTAIL CAPTIF PROFILS DU PORTAIL CAPTIF

Portail captif

CORRESPONDANCE ENTRE PROFIL D'AUTHENTIFICATION ET INTERFACE

Interface	Profil	Méthode ou annuaire par défaut
in	Internal	Annuaire LDAP (a.net)
out	External	Annuaire LDAP (a.net)

ANNULER APPLIQUER

2ème étape : Rattachement du profil external du portail captif à l'interface out.

STORMSHIELD Network Security v4.0.1

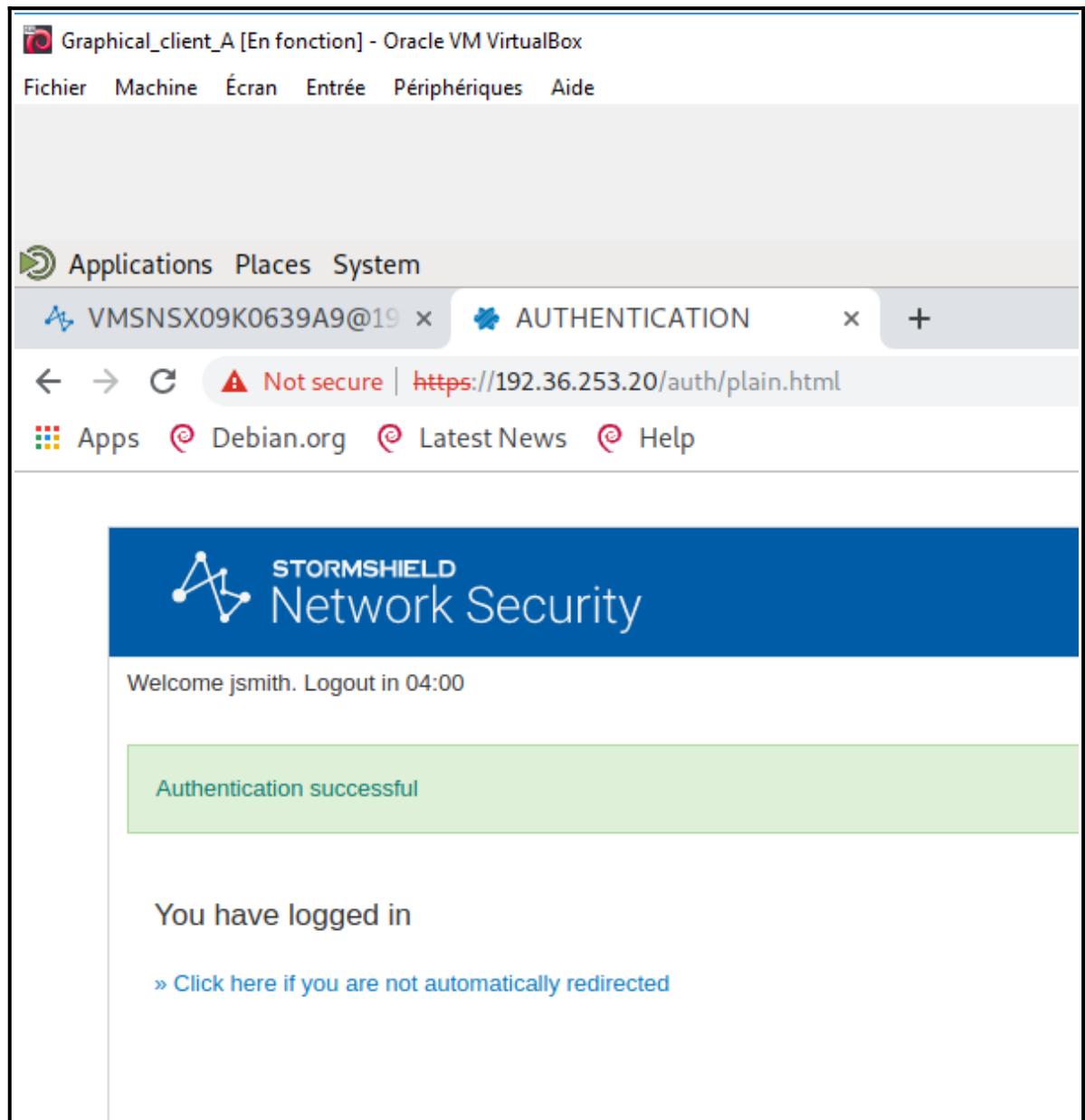
EVA1 VMSNSX09K0639A9

UTILISATEURS / DROITS D'ACCÈS

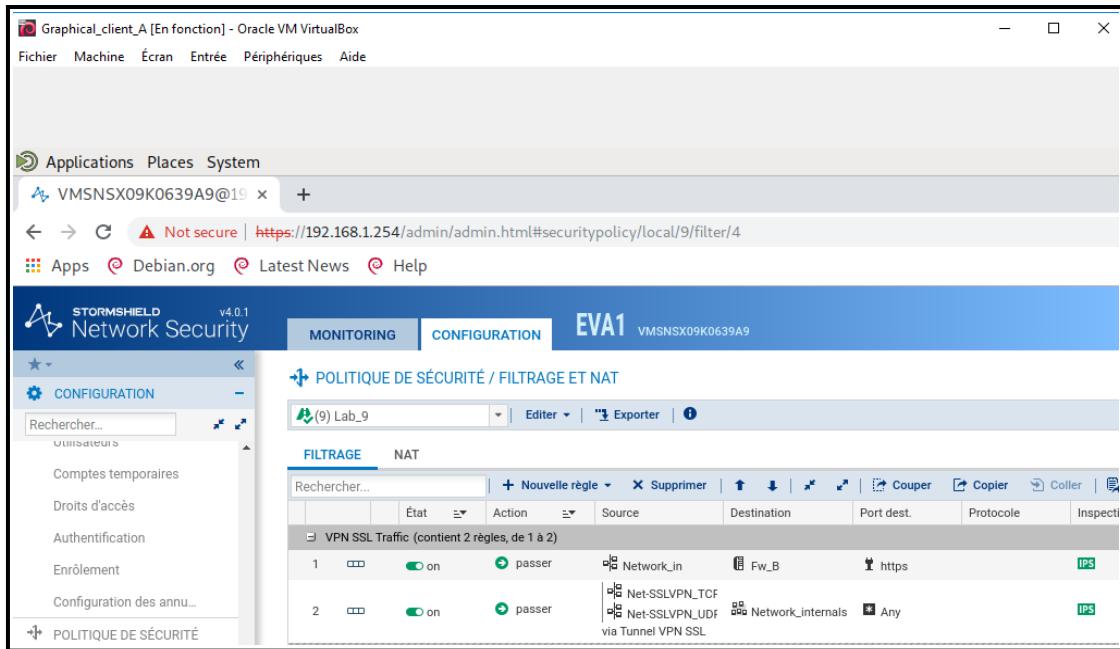
ACCÈS PAR DÉFAUT ACCÈS DÉTAILLÉ SERVEUR PPTP

Etat	Utilisateur - groupe d'utilisateurs	VPN SSL Portail	IPSEC	VPN SSL	Parrainage
Activé	jsmith@a.net	Interdire	Interdire	Autoriser	Interdire

3ème étape : Attribution des droits VPN SSL à l'utilisateur John Smith.

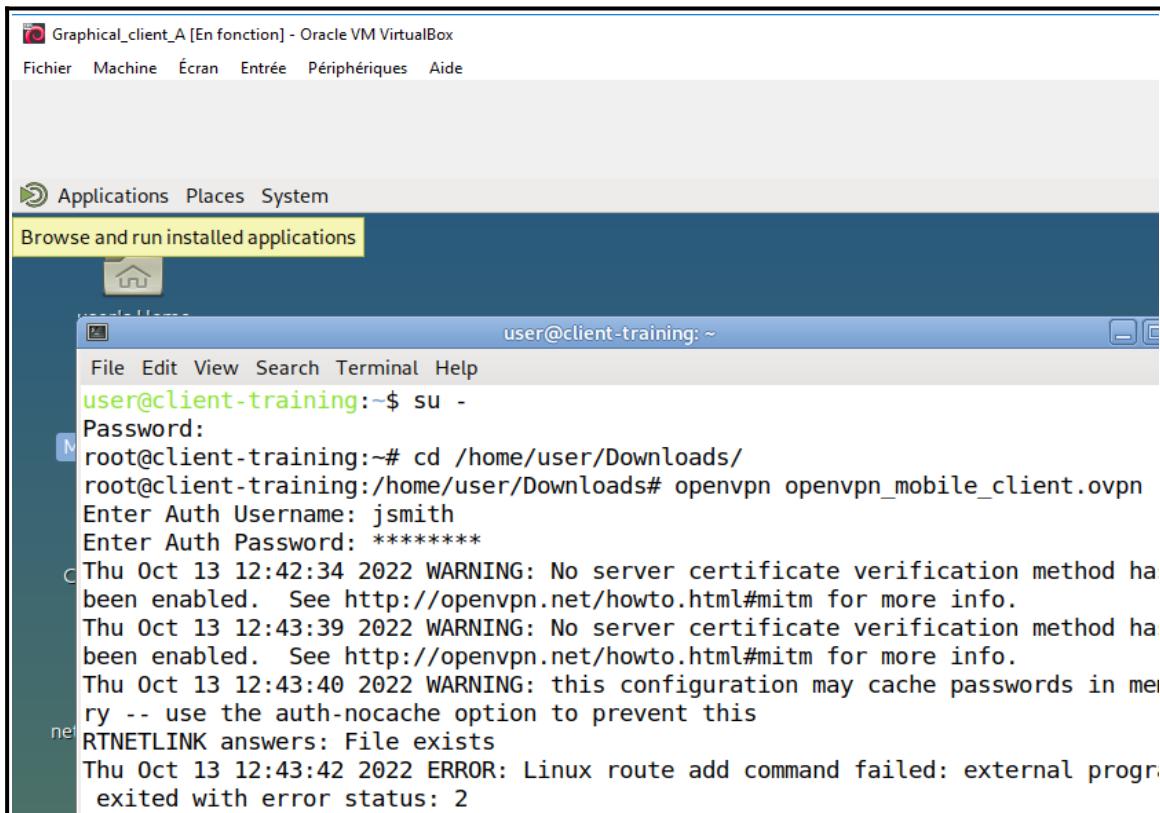


4ème étape : Test de connexion au portail captif avec l'utilisateur John Smith.

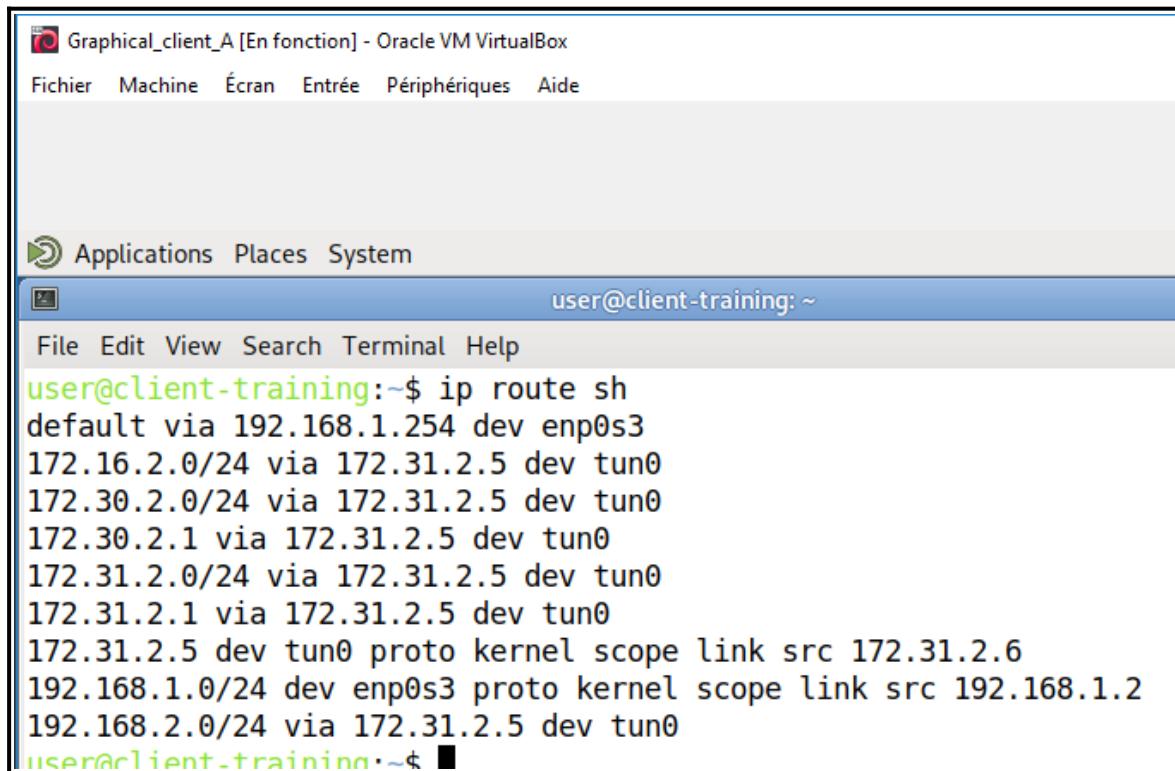


5ème étape : Nous ajoutons les règles de filtrages ci-dessus.

- Autorisation du réseau A à accéder au firewall de l'autre entreprise en HTTPS pour tous les utilisateurs.
- Autorisation aux réseaux Net-SSLVPN_TCP et Net-SSLVPN_UDP l'accès aux réseaux internes.



6ème étape : Récupération du fichier Profil VPN SSL pour clients mobiles OpenVPN Connect.



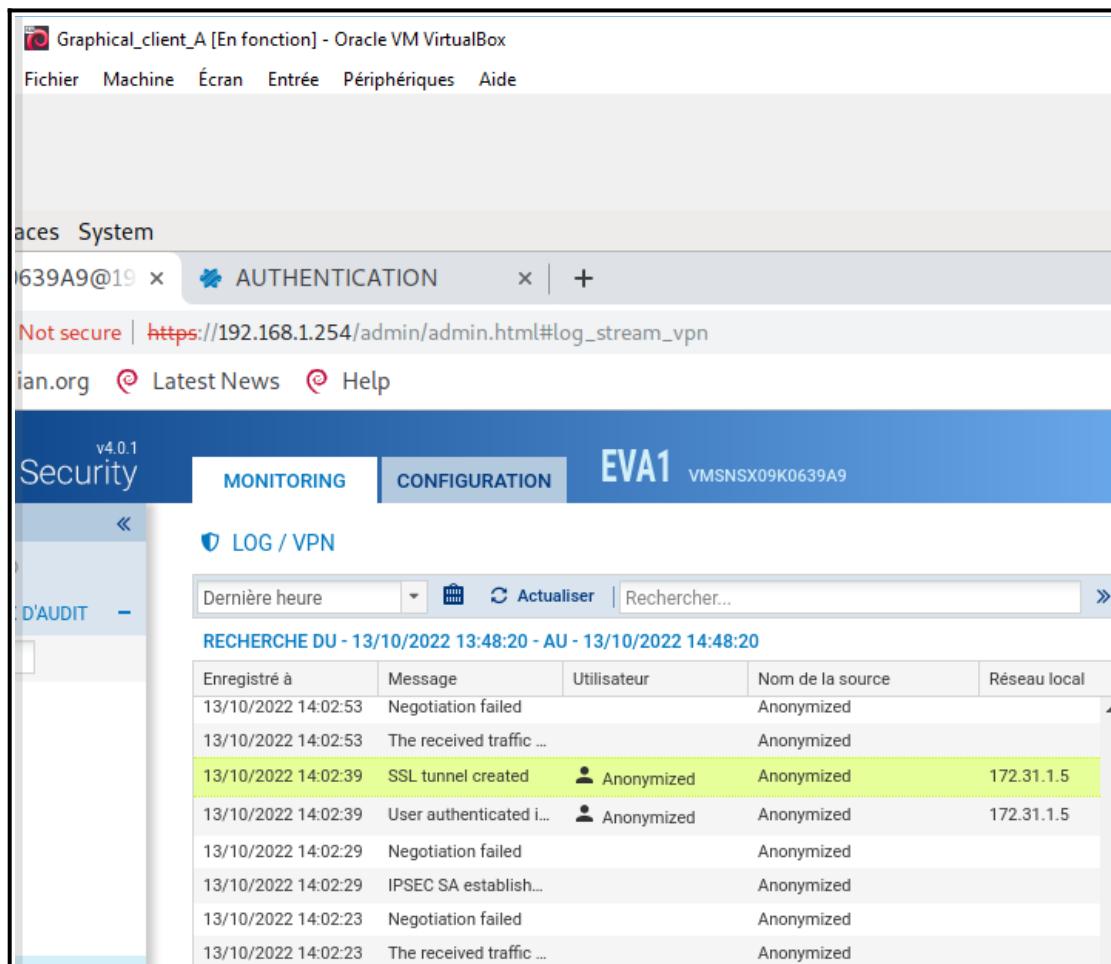
```

Graphical_client_A [En fonction] - Oracle VM VirtualBox
Fichier Machine Écran Entrée Périphériques Aide

Applications Places System
user@client-training: ~
File Edit View Search Terminal Help
user@client-training:~$ ip route sh
default via 192.168.1.254 dev enp0s3
172.16.2.0/24 via 172.31.2.5 dev tun0
172.30.2.0/24 via 172.31.2.5 dev tun0
172.30.2.1 via 172.31.2.5 dev tun0
172.31.2.0/24 via 172.31.2.5 dev tun0
172.31.2.1 via 172.31.2.5 dev tun0
172.31.2.5 dev tun0 proto kernel scope link src 172.31.2.6
192.168.1.0/24 dev enp0s3 proto kernel scope link src 192.168.1.2
192.168.2.0/24 via 172.31.2.5 dev tun0
user@client-training:~$ 

```

7ème étape : Nous visualisons les routes ajoutées sur le client.



Not secure | https://192.168.1.254/admin/admin.html#log_stream_vpn

v4.0.1 Security MONITORING CONFIGURATION EVA1 VMSNSX09K0639A9

LOG / VPN

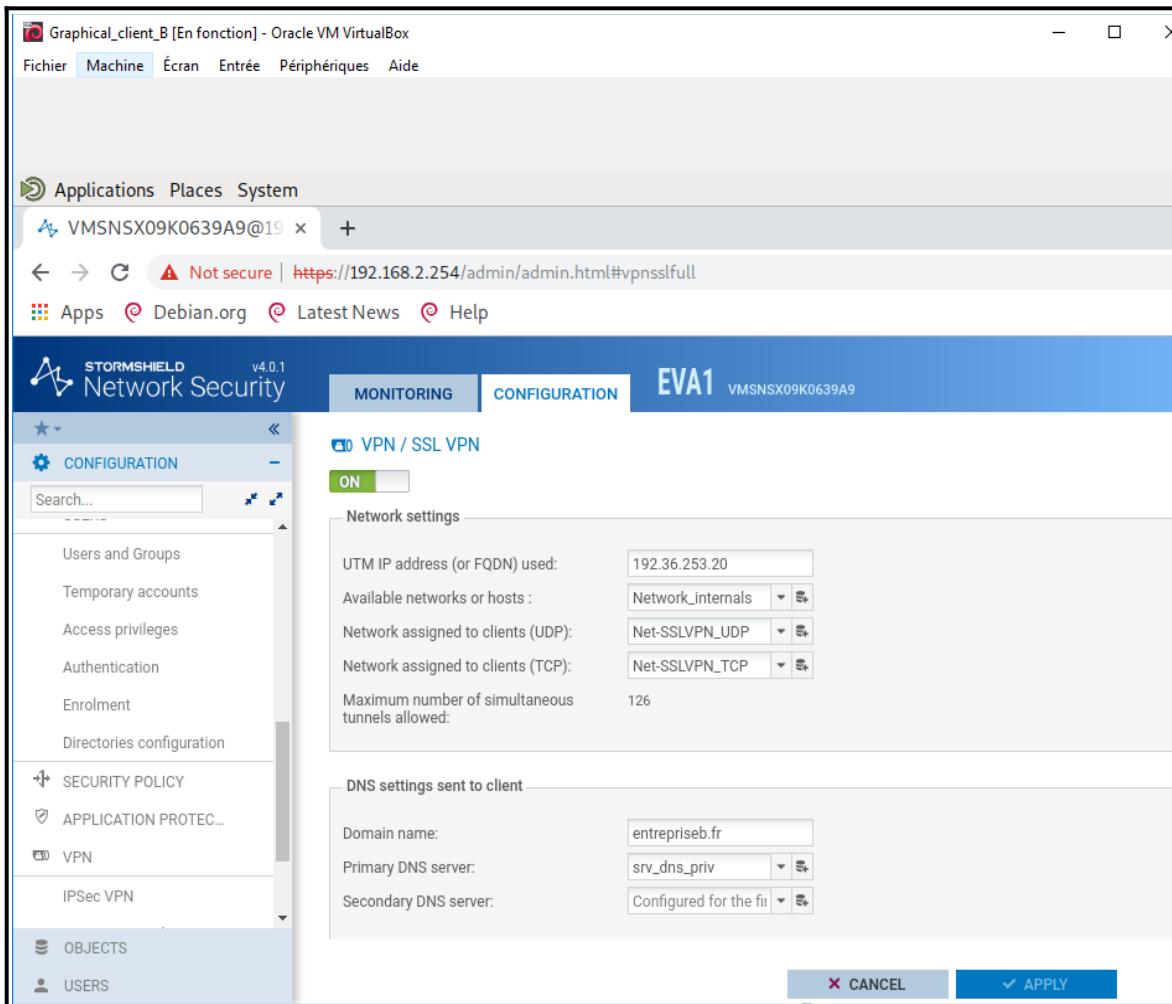
Dernière heure Actualiser Rechercher... >

RECHERCHE DU - 13/10/2022 13:48:20 - AU - 13/10/2022 14:48:20

Enregistré à	Message	Utilisateur	Nom de la source	Réseau local
13/10/2022 14:02:53	Negotiation failed		Anonymized	
13/10/2022 14:02:53	The received traffic ...		Anonymized	
13/10/2022 14:02:39	SSL tunnel created	• Anonymized	Anonymized	172.31.1.5
13/10/2022 14:02:39	User authenticated i...	• Anonymized	Anonymized	172.31.1.5
13/10/2022 14:02:29	Negotiation failed		Anonymized	
13/10/2022 14:02:29	IPSEC SA establish...		Anonymized	
13/10/2022 14:02:23	Negotiation failed		Anonymized	
13/10/2022 14:02:23	The received traffic ...		Anonymized	

8ème étape : Nous consultons la liste des utilisateurs authentifiés dans l'ASQ et logs VPN SSL

Réseau B :



1ère étape : Configuration du serveur VPN SSL en indiquant :

- L'adresse IP du firewall utilisée
- Le réseau, ici interne
- Réseau assigné aux clients (TCP)
- Réseau assigné aux clients (UDP)
- Nom de domaine
- Serveur DNS primaire

Graphical_client_B [En fonction] - Oracle VM VirtualBox

Fichier Machine Écran Entrée Périphériques Aide

Applications Places System

VMSNSX09K0639A9@19 x +

Not secure | <https://192.168.2.254/admin/admin.html#authentication/portal>

Apps Debian.org Latest News Help

STORMSHIELD Network Security v4.0.1

EVA1 VMSNSX09K0639A9

MONITORING CONFIGURATION

USERS / AUTHENTICATION

AVAILABLE METHODS AUTHENTICATION POLICY CAPTIVE PORTAL CAPTIVE PORTAL PROFILES

Captive portal

AUTHENTICATION PROFILE AND INTERFACE MATCH

+ Add X Delete

Interface	Profile	Default method or directory
in	Internal	Directory (b.net)
out	External	Directory (b.net)

CANCEL APPLY

2ème étape : Rattachement du profil external du portail captif à l'interface out.

Graphical_client_A [En fonction] - Oracle VM VirtualBox

Fichier Machine Écran Entrée Périphériques Aide

Places System

OK0639A9@19 x +

Not secure | <https://192.168.1.254/admin/admin.html#useraccesscontrol/uac>

Debian.org Latest News Help

STORMSHIELD Network Security v4.0.1

EVA1 VMSNSX09K0639A9

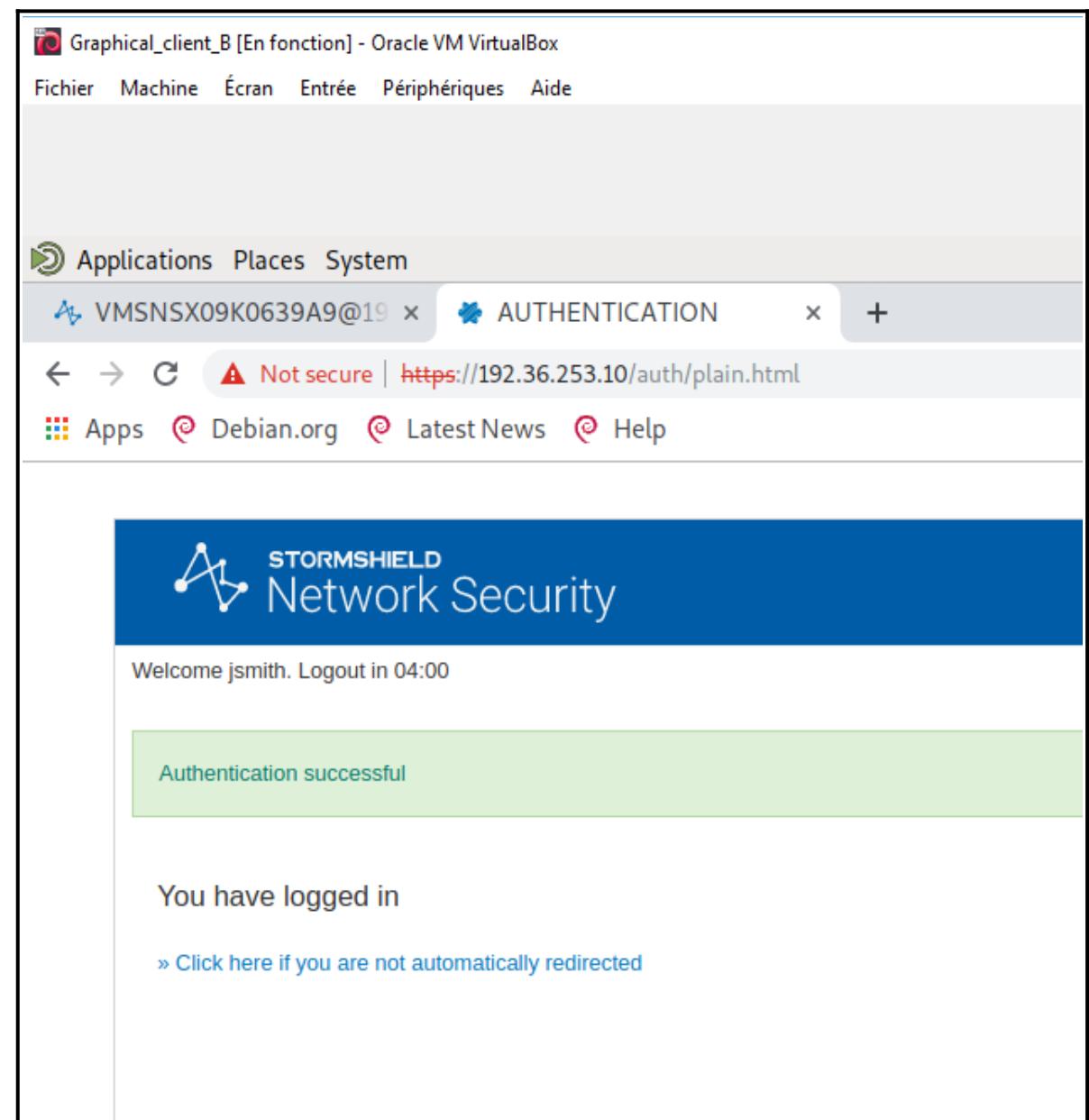
MONITORING CONFIGURATION

UTILISATEURS / DROITS D'ACCÈS

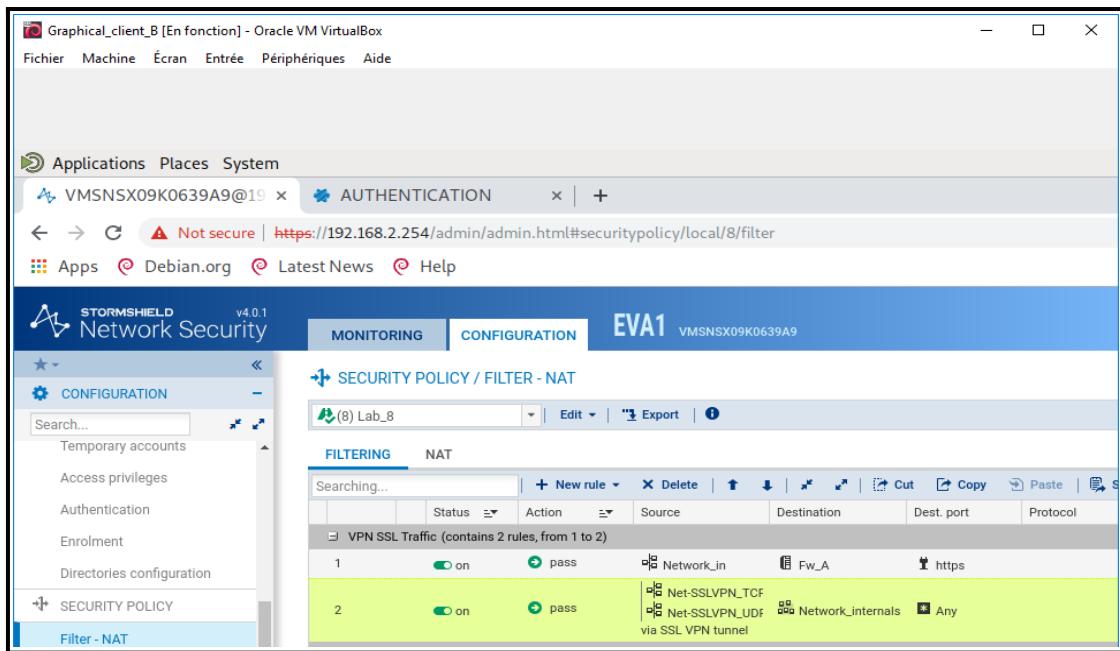
ACCÈS PAR DÉFAUT ACCÈS DÉTAILLÉ SERVEUR PPTP

Rechercher...	+ Ajouter	X Supprimer	↑ Monter	↓ Descendre	
Etat	Utilisateur - groupe d'utilisateurs	VPN SSL Portail	IPSEC	VPN SSL	Parrainage
1 Activé	jsmith@a.net	Interdire	Interdire	Autoriser	Interdire

3ème étape : Attribution des droits VPN SSL à l'utilisateur John Smith.

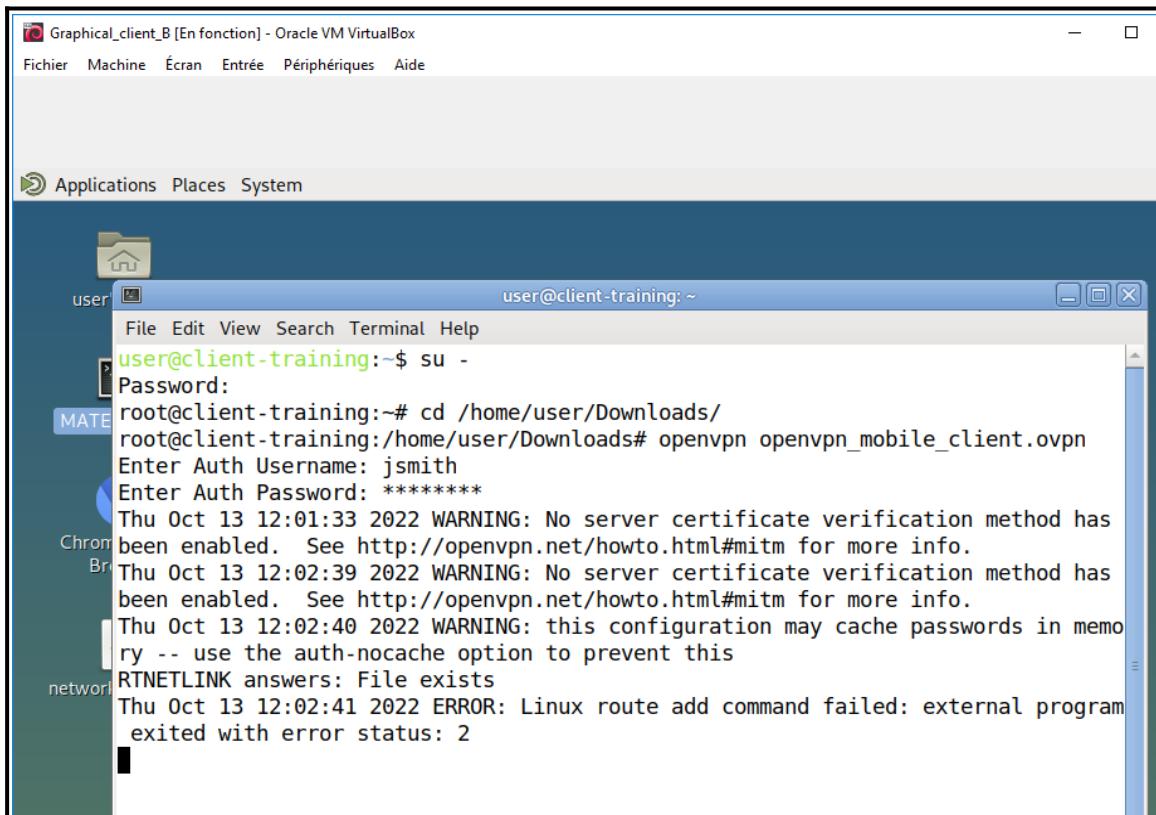


4ème étape : Test de connexion au portail captif avec l'utilisateur John Smith.



5ème étape : Nous ajoutons les règles de filtrages ci-dessus.

- Autorisation du réseau A à accéder au firewall de l'autre entreprise en HTTPS pour tous les utilisateurs.
- Autorisation aux réseaux Net-SSLVPN_TCP et Net-SSLVPN_UDP l'accès aux réseaux internes.



6ème étape : Récupération du fichier Profil VPN SSL pour clients mobiles OpenVPN Connect.

```

Graphical_client_B [En fonction] - Oracle VM VirtualBox
Fichier Machine Écran Entrée Périphériques Aide

Applications Places System
user@client-training: ~
File Edit View Search Terminal Help
user@client-training:~$ ip route show
default via 192.168.2.254 dev enp0s3
172.16.1.0/24 via 172.31.1.5 dev tun0
172.30.1.0/24 via 172.31.1.5 dev tun0
172.31.1.0/24 via 172.31.1.5 dev tun0
172.31.1.1 via 172.31.1.5 dev tun0
172.31.1.5 dev tun0 proto kernel scope link src 172.31.1.6
192.168.1.0/24 via 172.31.1.5 dev tun0
192.168.2.0/24 dev enp0s3 proto kernel scope link src 192.168.2.2

```

7ème étape : Nous visualisons les routes ajoutées sur le client.

Graphical_client_B [En fonction] - Oracle VM VirtualBox

Fichier Machine Écran Entrée Périphériques Aide

Applications Places System

VMSNSX09K0639A9@19 x AUTHENTICATION x +

← → C Not secure | https://192.168.2.254/admin/admin.html#log_stream_vpn

Apps Debian.org Latest News Help

STORMSHIELD Network Security v4.0.1

MONITORING CONFIGURATION EVA1 VMSNSX09K0639A9

LOG / VPN

Last hour Refresh Search... Ad

SEARCH FROM - 10/13/2022 01:49:05 PM - TO - 10/13/2022 02:49:05 PM

Saved at	Message	User	Source Name	Local network
10/13/2022 02:43:5...	Negotiation failed	Anonymized		
10/13/2022 02:43:5...	The received traffic ...	Anonymized		
10/13/2022 02:43:5...	Negotiation failed	Anonymized		
10/13/2022 02:43:5...	IPSEC SA establish...	Anonymized		
10/13/2022 02:43:3...	SSL tunnel created	Anonymized	Anonymized	172.31.2.5
10/13/2022 02:43:3...	User authenticated i...	Anonymized	Anonymized	172.31.2.5
10/13/2022 02:43:2...	Negotiation failed	Anonymized		

8ème étape : Nous consultons la liste des utilisateurs authentifiés dans l'ASQ et logs VPN SSL.